



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020667051

Дата регистрации: **21.12.2020**

Номер и дата поступления заявки:
2020666532 14.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.12.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Южакова Анастасия Алексеевна (RU),

Жукова Лия Васильевна (RU),

Салимгареев Дмитрий Дарисович (RU)

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)**

Название программы для ЭВМ:
IROctagonPCF

Реферат:

Программа предназначена для поиска фотонных запрещенных зон и построения характеристик, связывающих геометрические свойства и параметры пропускания, в фотонно-кристаллических световодах с октагональной конфигурацией вставок и центральным дефектом, оптические свойства которых определяются кристаллами на основе галогенидов серебра и одновалентного таллия. Программа позволяет выбрать кристаллическую систему, задать соотношение ее компонентов для каждого элемента структуры и по уравнениям Зельмейера, в том числе в адаптации Флеминга, рассчитать диэлектрические проницаемости материалов. В программе предусмотрена возможность ручного ввода оптических параметров для инфракрасных кристаллических материалов, пропускающих излучение в диапазоне от 2,0 до 50,0 мкм. Программа применяется для проектирования и анализа свойств инфракрасных фотонно-кристаллических световодов. Тип ЭВМ: ПК. ОС: Windows.

Язык программирования: **Matlab**

Объем программы для ЭВМ: **12288 Байт**